(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 (00) 8 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1

(43) 国際公開日 2005 年7 月28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/068117 A1

(51) 国際特許分類7:

B23B 27/22, 27/20

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019341

(22) 国際出願日:

ŧ

2004年12月24日(24.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-006813 2004年1月14日(14.01.2004) J

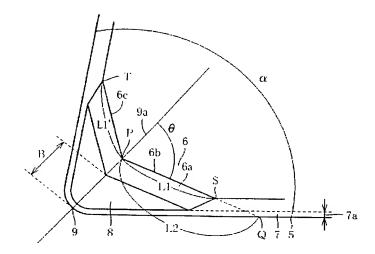
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友電 エハードメタル株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP.) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹 市昆陽北一丁目1番1号 Hyogo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沖田 泰彦 (OKITA, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市 昆陽北一丁目 1番1号住友電エハードメタル株式 会社内 Hyogo (JP). 金田 泰幸 (KANADA, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番1号住友電エハードメタル株式会社内 Hyogo (JP). 深谷 朋弘 (FUKAYA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒6640016 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番1号住友電エハードメタル株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 深見 久郎 , 外(FUKAMI, Hisao et al.); 〒 5300054 大阪府大阪市北区南森町2丁目1番29号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: THROW-AWAY TIP

(54) 発明の名称: スローアウェイチップ



(57) Abstract: A throw-away tip, wherein cemented carbide sintered bodies (1) containing cubic system boron nitride are joined to the apex parts (5) of a polygonal tool body (2) and cutting edges and tip breakers are formed on the cemented carbide sintered bodies (1). Chamfered parts are formed at the intersected parts of the upper surface to the side surfaces of the cemented carbide sintered body (1). The tip breaker comprises a projected part (6). An angle (θ) formed by ridge lines (6b, 6c) at the apex of the projected part (6) or a tangential line at a point bisecting the ridge lines (6b, 6c) and the bisector (9a) of an apex angle and the ratio of a distance (L1) between a first intersection point (P) where two ridge lines (6b, 6c) at the apex of the projected part (6) are intersected with each other and the end point (S) of one ridge line (6b) to a distance (L2) between a second intersection point (Q) of a straight-line passing the first intersection point (P) and the end point (S) to the outer periphery of the tool body (2) and the first intersection point (P) are within specified ranges.

(57)要約: 多角形である工具本体 (2)の頂角部 (5)に、立方晶窒化硼素を含有する超高硬度焼結体 (1)を接合し、該超高硬度焼結体 (1)に切刃及びチップブレーカが形成される。超高硬度焼結体 (1)の上面と側面の交差部に面取り部が形成され、チップブレーカは突起部 (6)

5/068117 A1

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box y \land (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL. PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。